

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Świerczynie wraz z modernizacją źródła wytwarzania ciepła  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Świerczyno, obręb Świerczyno dz. nr 257/4  
INWESTOR : Gmina Wierzchowo  
ADRES INWESTORA : 78-530 Wierzchowo, ul.Długa 29  
BRANŻA : instalacje sanitarne  
DATA OPRACOWANIA : 07/2014

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07/2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kotłownia	1	30
2	Instalacja c.o.	31	70
3	Roboty budowlane towarzyszące	71	82
4	Instalacje sanitarne towarzyszące	83	86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kotłownia</b>				
1 d.1	KNR 2-15 0501-05 analogia	Kocioł I Q=150kW-dostawa i montaż wraz z czujnikami	SST-S01	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	KNR 7-08 0201-02 analogia	Układ blokowy regulacji kotłowni-wartownik z funkcją zawrotnicy hydraulicznej MH 65 Meibes	SST-S01	ukł.		
		1		ukł.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. MGW Meibes 3 obiegi	SST-S01	szt		
		1		szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	KNR INS-TAL 0301-09	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 76 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	SST-S01	m		
		8		m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5 d.1	KNR INS-TAL 0301-09	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 64 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	SST-S01	m		
		6		m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6 d.1	KNR INS-TAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	SST-S01	m		
		6		m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7 d.1	KNR INS-TAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	SST-S01	m		
		6		m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8 d.1	KNR-W 2-16 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.38-48 mm 8+6+6+6	SST-S01	m		
				m	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
9 d.1	KNR-W 2-15 0510-06 analogia	Naczynia wzbiorcze Reflex N200	SST-S01	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa fi25 mm	SST-S01	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	SST-S01	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	SST-S01	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1	KNR 4 0522-02 analogia	Zawory mieszające z silownikiem Dn20	SST_S01	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.1	KNR 4 0522-02 analogia	Zawory mieszające z silownikiem Dn50	SST_S01	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowe c.o. Alpha2 32-40	SST-S01	kpl		
		1		kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowe c.o. Alpha2 25-40	SST-S01	kpl		
		1		kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 7- d.1 07 0101-01	Pompy obiegowe c.o. Magna40-60F 1	SST-S01	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 7- d.1 07 0101-01	Pompy obiegowe c.o. Magna 32-60 1	SST-S01	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 7- d.1 07 0101-01	Pompa UPS 25-40 1	SST-S01	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2- d.1 15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 35 mm 4	SST-S01	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR-W 2- d.1 15 0411-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 35 mm 1	SST-S01	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2- d.1 15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 28 mm 4	SST-S01	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR-W 2- d.1 15 0411-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 28mm 1	SST-S01	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2- d.1 15 0411-06	Zawory kulowe o śr. nominalnej 76 mm 6	SST_S01	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNR-W 2- d.1 15 0411-06	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 76 mm 2	SST_S01	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 2- d.1 15 0411-06	Zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm 4	SST_S01	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR-W 2- d.1 15 0411-06	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 65 mm 1	SST_S01	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2- d.1 15 0411-04	Zawory kulowe ze złączką do weża o śr. nominalnej 25 mm 2	SST-S01	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 2- d.1 15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi 1	SST-S01	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2- d.1 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 8+6+6+6	SST-S01	m próba m	  26.000	1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>				
31	KNR-W 2- d.2 15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 198	SST_S03	m m	 198.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
32	KNR-W 2- d.2 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 194	SST_S03	m m	 194.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
33	KNR-W 2- d.2 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 116	SST_S03	m m	 116.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
34	KNR-W 2- d.2 15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	SST_S03	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
		98		m	98.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
35	KNR-W 2-d.2 15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 76	SST_S03	m		
				m	76.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
36	KNR-W 2-d.2 15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 12	SST_S03	m		
				m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
37	KNR-W 2-d.2 15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18	SST_S03	m		
				m	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
38	KNR-W 2-d.2 15 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 12	SST_S03	m		
				m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	KNR-W 2-d.2 15 0408-05 analogia	Kompensatory mieszkowe o śr. zewnętrznej 28 mm 6	SST-S03	szt.		
				szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNR-W 2-d.2 15 0408-05 analogia	Kompensatory mieszkowe o śr. zewnętrznej 35 mm 8	SST-S03	szt.		
				szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	KNR-W 2-d.2 15 0408-05 analogia	Kompensatory mieszkowe o śr. zewnętrznej 54 mm 2	SST-S03	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR-W 2-d.2 15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 4	SST_S03	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR-W 2-d.2 15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 14	SST_S03	szt.		
				szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
44	KNR-W 2-d.2 15 0412-02	Zawory grzejnikowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm 78	SST-S03	szt.		
				szt.	78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
45	KNR-W 2-d.2 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/500/720 1	SST-S03	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-d.2 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/500/920 1	SST-S03	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-d.2 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/520 2	SST-S03	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 2-d.2 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/600 1	SST-S03	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-d.2 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/720 2	SST-S03	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 2-d.2 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/800 5	SST-S03	szt.		
				szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNR-W 2-d.2 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/1000 1	SST-S03	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2- d.2 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/1120 3	SST-S03	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/500/920 2	SST-S03	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/720 1	SST-S03	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1000 1	SST-S03	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/520 1	SST-S03	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/600 2	SST-S03	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720 2	SST-S03	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/800 1	SST-S03	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1000 19	SST-S03	szt. szt.	 19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
61	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1200 1	SST-S03	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1320 7	SST-S03	szt. szt.	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
63	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1400 1	SST-S03	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1600 24	SST-S03	szt. szt.	 24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
65	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 198+194+116	SST-S03	m m	 508.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>508.000</b>
66	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 98+76+12	SST-S03	m m	 186.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
67	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 18+12	SST-S03	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
68	KNR-W 2- d.2 15 0412-02	Głowice termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 78	SST-S03	szt. szt.	 78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
69	KNR-W 2- d.2 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 78	SST-S03	urz. urz.	 78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
70	KNR-W 2- d.2 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	SST-S03	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy 1  198+194+116+98+76+12+18+12		próba  m	  724.000	  1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>724.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>				
71 d.3	KNR-W 4- 03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebiccia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 14	SST-B02	otw.  otw.	  14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
72 d.3	KNR-W 4- 03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 20	SST-B02	otw.  otw.	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
73 d.3	KNR-W 4- 03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 22	SST-B02	otw.  otw.	  22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
74 d.3	KNR-W 4- 03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu 0,20 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 2	SST-B02	prze- pust. prze- pust.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75 d.3	KNR-W 4- 03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość prze- pustu 0,3 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 36	SST-B02	prze- pust. prze- pust.	  36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
76 d.3	KNR 7-08 0904-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy z cegły  2.5*1.5*5 2*2*5*2	SST-B02	dm³  dm³ dm³	  18.750 40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.750</b>
77 d.3	KNR-W 4- 01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0.70*0.70*0.20	SST-B01	m³  m³	  0.098	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.098</b>
78 d.3	KNR-W 4- 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.70*0.70*1.20	SST-B07	m³  m³	  0.588	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.588</b>
79 d.3	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż komina spalinowego ze stali nierdzewnej izolowanego Dw=150/100mm 1	SST-S01	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.3	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż komina wentylacyjnego z rury dwuściennej ze stali nierdzewnej izolowanego Dw=160mm 1	SST-S01	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.3	KNR-W 2- 17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % (0.25+0.15)*2*3.00	SST-S01	m²  m²	  2.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
82 d.3	KNR-W 2- 17 0138-01	Kratki wentylacyjne 250*150mm 1	SST-S01	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacje sanitarne towarzyszące</b>				
83 d.4	KNR-W 2- 15 0224-02	Studnia schładzająca o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości 1,2 m 1	SST-S04	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.4	KNR-W 7- 07 0101-01	Pompa odwadniająca zatapialna do wody brudnej 1	SST-S04	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.4	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	SST-S04	m  m	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
86	d.4 analiza indywidualna	Demontaż wyposażenia kotłowni wraz z wywozem i utylizacją		kpl		
		1		kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>